

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 novembre 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/100160 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **E05B 73/00**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001072

(22) Date de dépôt international : 4 mai 2004 (04.05.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/05454 5 mai 2003 (05.05.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : FORS
FRANCE [FR/FR]; ZAC des Nations, 295, rue du Professeur Paul Milliez, F-94500 Champigny-Sur-Marne (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : BOUAN,
Bruno [FR/FR]; 39, avenue du Clos, F-94210 La Varenne Saint Hilaire (FR).

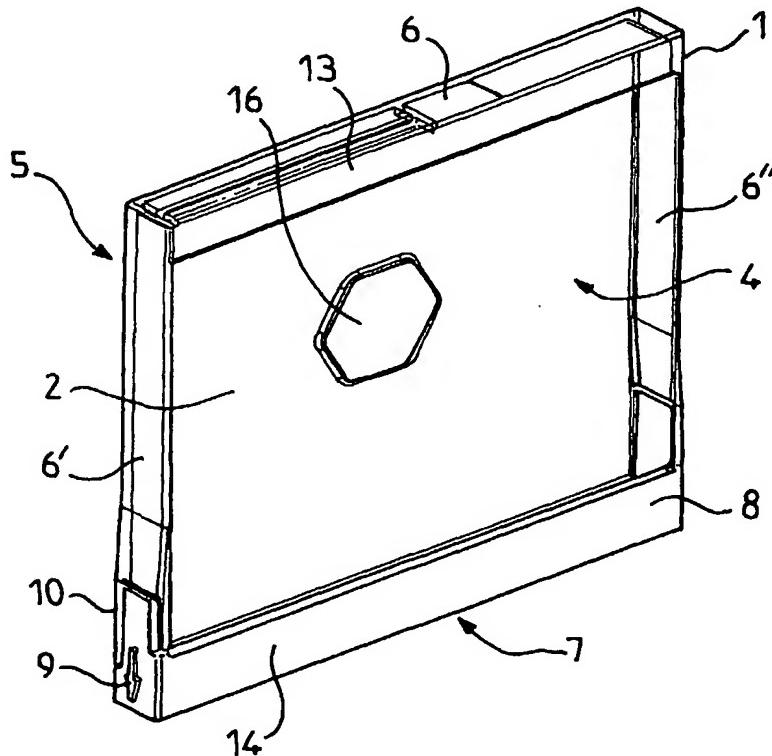
(74) Mandataires : BRESE, Pierre etc.; Breesé-Majerowicz,
3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ANTI-THEFT DEVICE FOR CASE

(54) Titre : DISPOSITIF POUR BOITIER ANTIVOL



pour l'insertion d'un article (3) présentant des dimensions sensiblement égales à celles du boîtier (1), ladite face d'ouverture (4) comportant

(57) Abstract: The invention relates to an anti-theft device consisting of a case (1) comprising two large faces (4, 5) and four sides (6, 6', 6" and 7). One of the large faces (4) forms an opening (2) for the insertion of an article (3) having dimensions that are essentially equal to those of the case, said opening comprising a rim (13). The invention is characterised in that it comprises: a trigger member (8) which can occupy a locked position and which can move in translation in the axis of the plane of the opening face (4), said trigger member (8) comprising at least one rim (14) which co-operates with the above-mentioned rim (13) in order to prevent the article from being extracted from the case (1); and a locking pull tab (9) which can move along an axis that is transverse to the movement of the trigger member (8) and which can lock said trigger member (8) in the locked position thereof.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif antivol comprenant un boîtier (1) disposant de deux grandes faces (4, 5) et quatre côtés (6, 6', 6" et 7), l'une des grandes faces (4) formant une ouverture (2)

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/100160 A3



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 20 janvier 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 E05B73/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 E05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 850 752 A (LAX MICHAEL) 22 December 1998 (1998-12-22) column 5, line 14 - column 6, line 58; figures	1-3,5,6, 10 13,14,17
X	US 2002/185397 A1 (MCGILL JAMES A ET AL) 12 December 2002 (2002-12-12) the whole document	1-3,7,8, 10,13,17
Y	WO 98/36997 A (ALPHA ENTERPRISES INC) 27 August 1998 (1998-08-27) cited in the application page 9, line 24 - page 15, line 23; figures 1-7	13,14,17
A	EP 1 070 473 A (AHN YEON) 24 January 2001 (2001-01-24) the whole document	1

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 October 2004

Date of mailing of the international search report

05/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Henkes, R

Information on patent family members

International Application No
/FR2004/001072

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5850752	A	22-12-1998	US US	5598728 A 5768922 A		04-02-1997 23-06-1998
US 2002185397	A1	12-12-2002	US AU EP WO	6422387 B1 8034900 A 1206617 A1 0116448 A1		23-07-2002 26-03-2001 22-05-2002 08-03-2001
WO 9836997	A	27-08-1998	US AU AU BR CA EP JP PL TR US WO HU	5782350 A 735622 B2 6171298 A 9807241 A 2281629 A1 0973681 A1 2002515843 T 335110 A1 9902031 T2 5904246 A 9836997 A1 0002039 A2		21-07-1998 12-07-2001 09-09-1998 25-04-2000 27-08-1998 26-01-2000 28-05-2002 10-04-2000 21-08-2000 18-05-1999 27-08-1998 28-11-2000
EP 1070473	A	24-01-2001	KR EP CN JP WO	254878 B1 1070473 A1 1125612 B 3213302 B2 9944480 A1		01-05-2000 24-01-2001 29-10-2003 02-10-2001 10-09-1999

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 E05B73/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 E05B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 850 752 A (LAX MICHAEL) 22 décembre 1998 (1998-12-22)	1-3, 5, 6,
Y	colonne 5, ligne 14 - colonne 6, ligne 58; figures	10 13, 14, 17
X	US 2002/185397 A1 (MCGILL JAMES A ET AL) 12 décembre 2002 (2002-12-12) 1e document en entier	1-3, 7, 8, 10, 13, 17
Y	WO 98/36997 A (ALPHA ENTERPRISES INC) 27 août 1998 (1998-08-27) cité dans la demande page 9, ligne 24 - page 15, ligne 23; figures 1-7	13, 14, 17
A	EP 1 070 473 A (AHN YEON) 24 janvier 2001 (2001-01-24) 1e document en entier	1



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant élever un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 26 octobre 2004	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 05/11/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Henkes, R

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5850752	A	22-12-1998	US US	5598728 A 5768922 A	04-02-1997 23-06-1998
US 2002185397	A1	12-12-2002	US AU EP WO	6422387 B1 8034900 A 1206617 A1 0116448 A1	23-07-2002 26-03-2001 22-05-2002 08-03-2001
WO 9836997	A	27-08-1998	US AU AU BR CA EP JP PL TR US WO HU	5782350 A 735622 B2 6171298 A 9807241 A 2281629 A1 0973681 A1 2002515843 T 335110 A1 9902031 T2 5904246 A 9836997 A1 0002039 A2	21-07-1998 12-07-2001 09-09-1998 25-04-2000 27-08-1998 26-01-2000 28-05-2002 10-04-2000 21-08-2000 18-05-1999 27-08-1998 28-11-2000
EP 1070473	A	24-01-2001	KR EP CN JP WO	254878 B1 1070473 A1 1125612 B 3213302 B2 9944480 A1	01-05-2000 24-01-2001 29-10-2003 02-10-2001 10-09-1999